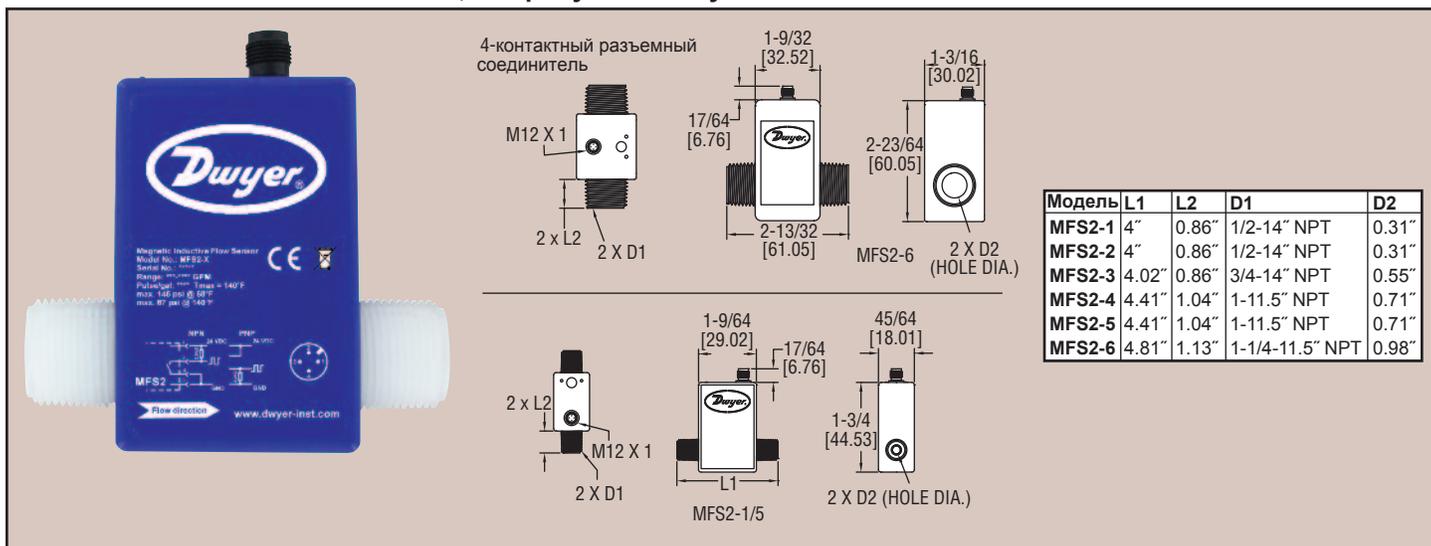




Серия
MFS2

Магнито-индуктивный датчик расхода

низкая стоимость, PVDF конструкция, частотный выход, точность ± 1%, не требует обслуживания



Серия MFS2 Индукционный датчик расхода представляет собой компактную, более низкой стоимости, пластиковую альтернативу серии MFS. В отличие от датчиков с подвижными частями, MFS2 может использоваться в применениях, связанных с загрязненной средой. Эта серия обеспечивает надежную методику измерений, имеет свободное поперечное сечение трубы, а также имеет быстрое время отклика, что делает эту серию идеальной для бесперебойной работы. Любое изменение в температуре, плотности, вязкости, концентрации или электропроводности жидкости, не влияет на выходной сигнал этого сенсора магнито-индуктивного потока. Это, в дополнение к своей долговечности и подключения к процессу PVDF, делает данную серию идеально подходящей для точного обратимого замера объемного расхода проводящих жидкостей в закрытых трубопроводах.

Принципы работы

Измерительная труба находится в магнитном поле. Поток электропроводящей среды проходит по трубопроводу под прямым углом по отношению к магнитному полю, создавая напряжение, которое пропорционально средней скорости потока и воспринимается двумя электродами в MFS2. Сигнал выходной частоты получается пропорциональным потоку (опция доступна с аналоговым выходом).

ОСОБЕННОСТИ

- Отсутствие движущихся деталей
- Отсутствие механического износа
- Не требует обслуживания

| Модель | Диапазон GPM (LPM) | Технологическое соединение |
|--------|--------------------------|----------------------------|
| MFS2-1 | 0.07 до 1.3 (0.25 до 5) | 1/2" наружная резьба NPT |
| MFS2-2 | 0.26 до 5.3 (1.0 до 20) | 1/2" наружная резьба NPT |
| MFS2-3 | 0.66 до 13.2 (2.5 до 50) | 3/4" наружная резьба NPT |
| MFS2-4 | 1.3 до 26.4 (5.0 до 100) | 1" наружная резьба NPT |
| MFS2-5 | 2.6 до 52.8 (10 до 200) | 1" наружная резьба NPT |
| MFS2-6 | 3.3 до 66.0(12.5 до 250) | 1-1/4" наружная резьба NPT |

АКСЕССУАРЫ

- MFS-C3, 4-контактный разъем кабеля M12x1 Соединение, 3 м
- MFS-C5, 4-контактный разъем кабеля M12x1 Соединение, 5 м
- MFS-C10, 4-контактный разъем кабеля M12x1 Соединение, 10 м



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обслуживание: Совместимые, растворимые, проводящие жидкости.

Диапазон: Смотрите таблицу моделей.

Смазываемые материалы:

Заземляющие кольца и электроды: 316 SS;

Технологические соединения: PVDF;

Уплотнительные кольца: EPDM.

Точность: ±1% от показаний.

Стабильность: 1%.

Температурные пределы:

Рабочий: от -10 до 60°C;

Среда эксплуатации: от 5 до 60°C.

Пределы давления:

145 psi (10 bar) @ 20°C;

116 psi (8 bar) @ 40°C;

87 psi (6 bar) @ 60°C.

Время отклика: < 100 мс.

Требования к питанию: 24 VDC ±15%.

Энергопотребление: 0.6 W.

Выход: Частота: Прямоугольный, NPN или PNP.

Индикация потока: зеленый светодиод, пропорциональные мерцания.

Класс защиты корпуса: IP65.

Материал корпуса: ABS пластик.

Присоединение к процессу: Смотрите таблицу моделей.

Электрические соединения: Штекерный разъем M12x1.

Проводимость: > 20 мкСм / см мин.

Вес:

MFS2-1, -2, -3, -4, -5: 226.8 г;

MFS2-6: 0.45 кг.

Официальные сертификаты: CE.